

Perancangan Penahan Gelombang Terapung di Pantai Bira, Bulukumba

Faisal Mahmuddin
Jurusan Perkapalan, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin

Abstrak

Pantai Bira merupakan salah satu pantai yang sangat terkenal dengan keindahan pemandangan dan kebersihan pantai dengan pasir putihnya. Pantai ini merupakan salah satu pantai di Sulawesi Selatan yang paling sering dikunjungi wisatawan baik lokal maupun mancanegara. Hanya saja, kurangnya fasilitas pantai dan rendahnya usaha perlindungan terhadap pantai dapat mengurangi pemanfaatan potensi yang maksimum dari pantai ini. Salah satu sarana yang dapat mengatasi masalah tersebut adalah pemasangan penahan gelombang terapung. Sarana ini selain dapat melindungi pantai dari serangan gelombang laut, juga dapat dimanfaatkan sebagai dermaga untuk penambatan kapal yang singgah. Pada penelitian ini, sebuah model penahan gelombang terapung yang mempunyai performa optimal direncanakan dan dievaluasi. Berdasarkan layout dan data gelombang yang ada, ukuran sebenarnya model yang seharusnya dikonstruksi dapat ditentukan. Berdasarkan ukuran ini, performa model dapat dievaluasi dengan menggunakan higher order boundary element method (HOBEM).

Kata kunci : *Pantai Bira, penahan gelombang terapung, HOBEM, performa optimal, gelombang refleksi dan transmisi*